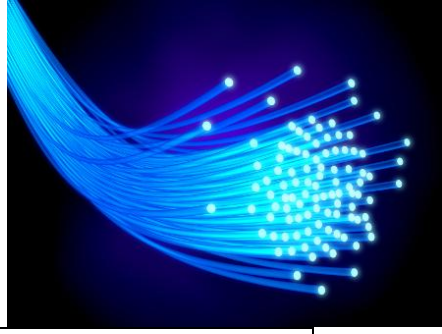
2015



Formation
Monteur en réseaux fibre optique

I - Public :

Monteurs, électricien, techniciens, chef d'équipe et personnels de maintenance souhaitant intervenir sur les réseaux fibre optique publics ou privés.

II - Objectif :

Connaître les réseaux et les infrastructures, les différents standards et recommandations
Mettre en œuvre la fibre dans ses principales formes (cheminements, tirages, mise en place, câblage).
Mettre en œuvre la connectique et les raccordements.
Intervenir sur la fibre optique dans les règles de l'art.

III - Contenu détaillé :

Alternance de présentations techniques, démonstration et réalisation concrètes. Mise à disposition des outils, produits et matériels de contrôle.
Réalisation complète de deux infrastructures en fibre optique.

IV - Contenu détaillé :

Introduction et environnement télécom :
- Présence des fibres dans les télécoms
- Définitions FTTX, ARCEP, FAI, ADSL
- Evolution des débits
- Cadre réglementaire et nouvelle obligation

Caractéristique des Fibres Optiques :
- Fibre monodes et multimodes G652 et G657
- Caractéristiques mécaniques : cœur, gaine, protection, diamètres
- Tube et code couleur, Epissure et Connecteur

Produits utilisés dans un réseau fibre optique :
- Câbles optique 12FO, 24FO & 48FO
- Dispositif Terminal Intérieur Optique : DTIO
- Point de raccordement optique : PR
- Boîtiers de raccordement d'étage : PBO
- Point de Mutualisation : PM
- Pigtels et jarretières
- Cassette de lovage des fibres

Architecture et ingénierie des réseaux optiques :

- Adduction des immeubles
- Nombre de fibre et zone très denses
- Emplacement technique
- Schémas de principe du câblage du logement
- GTL, ONT, box fibre

Réception et mesure

- Repérage et identification des fibres par rapport aux logements
- Vérification de la continuité physique et mesure d'atténuation

V - Travaux pratiques :

Construction et câblage réseau fibre

- « Architecture TOP DIRECT »
- « Architecture RISE » :
  - Identification et préparation des produits et câbles optiques
  - Mise en place des câbles, coffrets, DTIO, cassettes
  - Lovage des fibres optiques dans les cassettes
  - Epissurage mécanique et par fusion des fibres
  - Vérification de la continuité
  - Contrôle des pertes
  - Réalisation du dossier de recolement

VI - Durée :

5 jours soit 35 heures

VI - Lieu :

ADRAR
Rue Irène Joliot Curie
Parc technologique du canal, Ramonville-Saint-Agne

CONTACT :
Françoise DUGRIP
Conseiller Formation Entreprise

Tel. 05 62 19 20 88
Mobile. 06 40 29 70 52
francoisedugrip@adrar-formation.com